

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di SMK Sirajul Falah

Rizky Ramadhani^{1*}, Wasish Haryono¹

¹Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: 1*ramadhanikipit1999@gmail.com, 2wasish@unpam.ac.id

(* : coressponding author)

Abstrak—SMK Sirajul Falah merupakan salah satu instansi dalam dunia pendidikan. SMK Sirajul Falah berdiri pada tahun 2010 yang beralamatkan di Jl. H. Mawi RT. 02/01 No. 42, Bojong Indah, Kec. Parung, Kab. Bogor Prov. Permasalahan yang dihadapi adalah pendaftaran siswa baru yang masih menggunakan cara manual dan kurangnya media informasi dalam pengenalan SMK Sirajul Falah. Maka dari itu dengan pembuatan website ini diharapkan SMK Sirajul Falah dapat memberikan informasi dengan mudah. Pembuatan website ini menggunakan CMS Wordpress dengan hardware Proccesor AMD Ryzen 5 3500U (8 CPUs) ~2.1GHz, 2. RAM 8,00 GB, serta software Microsoft Office Professional 2019 dan Windows 10 Home Single Language. Hasil dari penelitian ini adalah website yang mudah untuk menyampaikan informasi SMK Sirajul Falah. Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian blackbox dan juga kuisioner kepada guru dan masyarakat umum. Hasil dari pengujian menunjukkan semua menu pada website berjalan dengan baik, para responden juga menyatakan bahwa website SMK Sirajul Falah bagus dan mudah dipahami. Perancangan website ini diharapkan membantu pengenalan SMK Sirajul Falah kepada masyarakat umum.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran, Siswa Baru, Website

Abstract—SMK Sirajul Falah is one of the institutions in the world of education. SMK Sirajul Falah was founded in 2010, which is located at Jl. H. Mawi RT. 02/01 No. 42, Bojong Indah, Kec. Parung, Kab. Bogor Prov. The problems faced are the registration of new students who still use manual methods and the lack of information media in the introduction of SMK Sirajul Falah. Therefore, with the creation of this website, it is hoped that the Sirajul Falah Vocational School can provide information easily. Making this website using CMS Wordpress with AMD Ryzen 5 3500U Proccesor hardware (8 CPUs) ~ 2.1GHz, 2.00GB RAM, as well as Microsoft Office Professional 2019 and Windows 10 Home Single Language software. The result of this research is a website that is easy to convey information about SMK Sirajul Falah. The tests carried out are blackbox testing and also questionnaires to teachers and the general public. The results of the test show that all menus on the website are running well, the respondents also stated that the Sirajul Falah Vocational School website is good and easy to understand. The design of this website is expected to help the introduction of SMK Sirajul Falah to the general public.

Keywords: Information System, Registration, New Student, Website

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dari masa ke masa semakin pesat dengan ditandai banyaknya inovasi-inovasi yang ada seperti perangkat pintar yang bisa dibawa kemana-mana dengan genggam tangan. Dengan berkembangnya teknologi juga tentu saja kegiatan sehari-hari baik itu di perusahaan, universitas maupun di sekolah menjadi lebih mudah dan hemat waktu misalnya untuk melakukan transaksi penjualan barang dagang perusahaan tidak perlu lagi menjajakan dagangannya di lapangan melainkan dengan mengiklankan barang dagangannya di web sudah banyak yang melihat barang dagangannya, contoh lainnya di sekolah saat musim penerimaan siswa baru pihak sekolah bisa membuat web penerimaan siswa baru sehingga calon siswa cukup melakukan pendaftaran di web yang disediakan oleh pihak sekolah tentunya lebih menghemat waktu dan tenaga karena tidak perlu mengantri karena sudah disediakan pendaftaran siswa baru secara online. (Sidik & Rahmawati, 2018).

SMK Sirajul Falah adalah salah satu lembaga yang bergerak di bidang pendidikan. SMK Sirajul Falah beralamatkan di Jl. H. Mawi RT. 02/01 No. 42, Bojong Indah, Kec. Parung, Kab. Bogor Prov. Jawa Barat yang berdiri pada tahun 2010. Selama SMK Sirajul Falah berdiri menggunakan cara manual untuk mengenalkan atau memberi informasi perihal penerimaan siswa baru dengan menggunakan brosur atau spanduk yang diletakkan didepan gerbang.

Maka dari itu, di era modern ini, website merupakan salah satu media informasi yang paling banyak diakses. Dengan adanya website ini, diharapkan masyarakat luas dapat mengenal SMK Sirajul Falah. Informasi yang disajikan akan sangat membantu pengguna untuk memperoleh informasi tentang SMK Sirajul Falah.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data untuk mengumpulkan data dari sample penelitian dilakukan dengan metode tertentu sesuai dengan tujuannya. Teknik-teknik yang digunakan dalam pengumpulan adalah sebagai berikut:

a. Metode Pustaka

Dalam penulisan tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari buku-buku yang menjadi referensi seperti pedoman penulisan skripsi dan buku-buku lainnya yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

b. Studi Lapangan

1. Metode Observasi

Metode ini dilakukan penulis dengan cara datang langsung dan mengamati tata kerja pada SMK SIRAJUL FALAH untuk mengetahui proses penerimaan siswa baru yang berjalan serta segala kegiatan operasional yang ada disana

2. Metode Wawancara

Wawancara ini dilakukan untuk mengetahui masalah yang datang atau dialami langsung oleh yang bersangkutan. Dalam kegiatan ini diajukan pertanyaan lisan dalam usaha untuk melengkapi data-data yang akan diperoleh. Wawancara yang dilakukan adalah terkait dengan operasional pada SMK SIRAJUL FALAH.

3. Metode Dokumentasi

Metode ini adalah teknik pengumpulan data yang tidak langsung ditunjukkan pada subyek penelitian namun melalui dokumen, catatan, transkrip, buku dan sebagainya. Dokumen yang digunakan dapat berupa laporan, notulen rapat, dan dokumen lainnya.

2.2 Metode Pengembangan Sisten

Metode pengembangan yang digunakan dalam pengembangan ini adalah model *waterfall*. 5 tahapan dari model *waterfall*, yaitu:

a. *Requierement Analysis*

Pada tahap ini, penulis menganalisis kebutuhan yang dibutuhkan oleh pemilik toko.

b. *Design*

Pada tahap ini, penulis merancang sistem yang diusulkan untuk menggambarkan logika atau alur dari program.

c. *Implementation*

Pada tahap ini, penulis menerjemahkan desain yang telah dirancang kedalam Bahasa Pemrograman yang dipakai.

d. *Integration & testing*.

Pada tahap ini, penulis menguji data masukan (*input*) serta data keluaran (*output*) untuk memperoleh hasil yang sesuai dengan analisis kebutuhan perangkat lunak dan desain yang telah dirancang.

e. *Operation & Maintenace*.

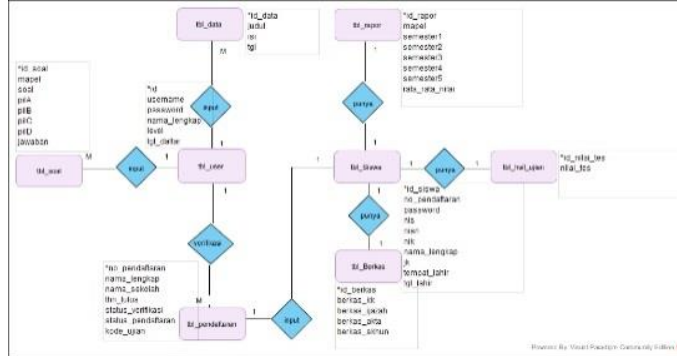
Pada tahap ini, website telah selesai dirancang dan akan melakukan pemeliharaan secara berkala, misalnya 3 (tiga) sampai 6 (enam) bulan sekali. Dengan tujuan agar kita dapat melihat ketika ada kesalahan program dalam menjalani program tersebut.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berikut ini metode pengembangan sistem yang telah dibuat:

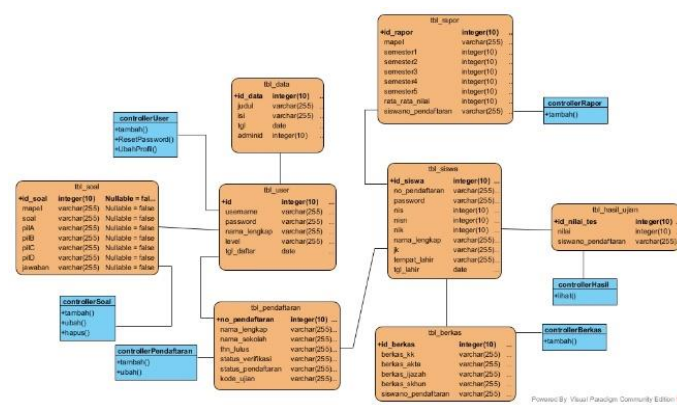
a. Perancangan Basis Data

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 1. Entity Relationship Diagram (ERD)

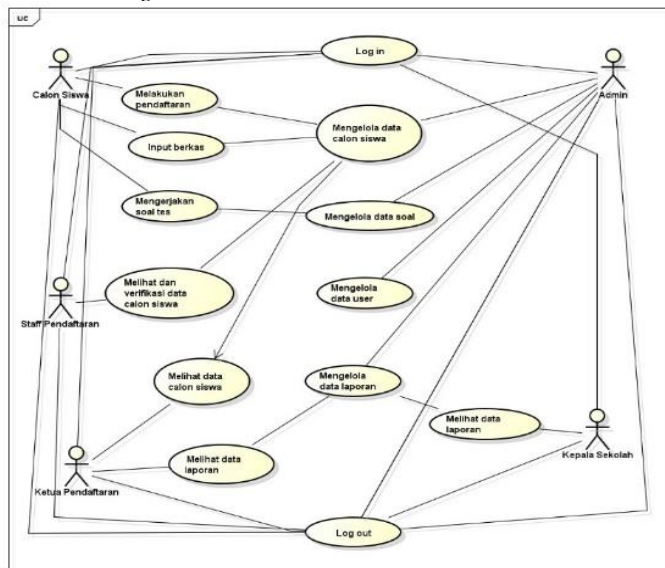
2. Class Diagram



Gambar 2. Class Diagram

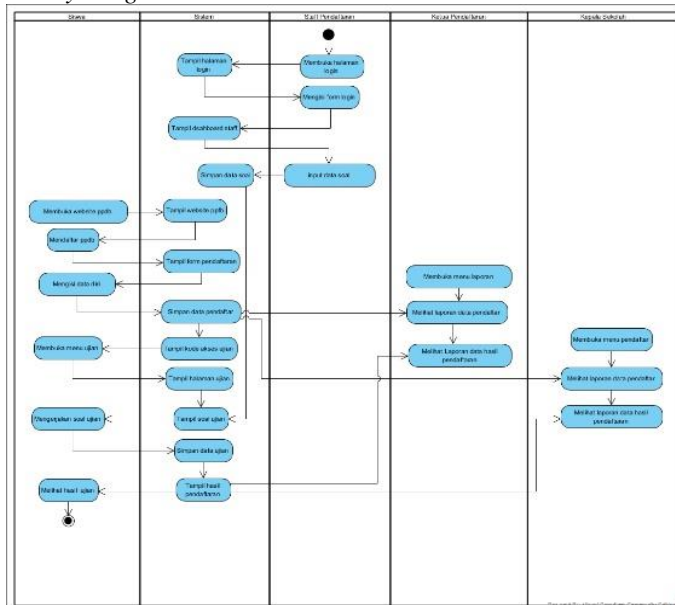
b. Perancangan Aplikasi

1. Use Case Diagram



Gambar 3. Use Case Diagram

2. *Activity Diagram*



Gambar 4. Activity Diagram

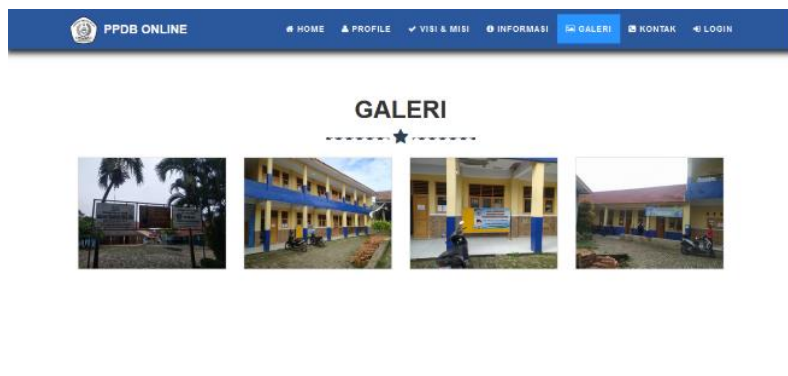
4. IMPLEMENTASI

a. Tampilan Halaman *HomePage*



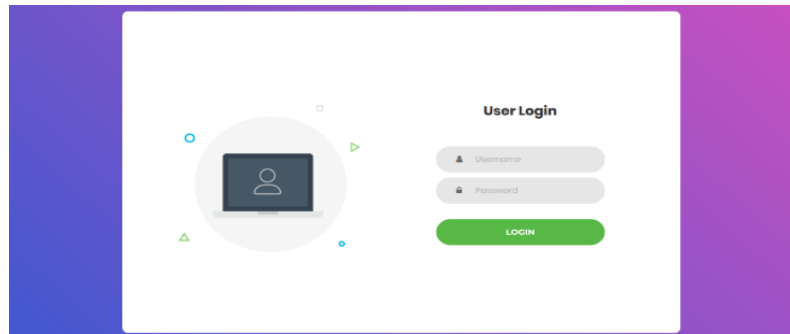
Gambar 5. Tampilan Halaman *HomePage*

b. Tampilan Halaman Galeri



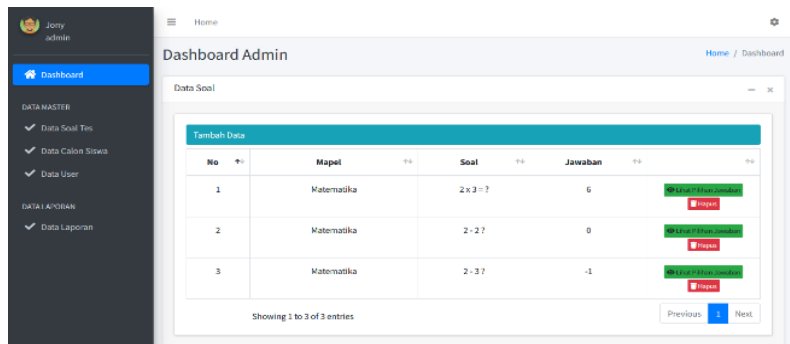
Gambar 6. Tampilan Halaman Galeri

c. Tampilan Halaman *Login* Pengguna



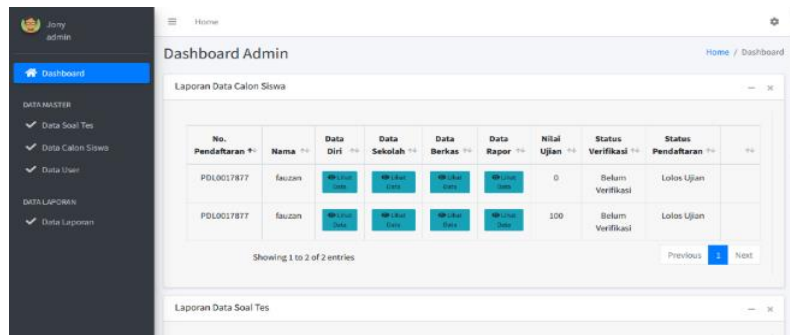
Gambar 7. Tampilan Halaman *Login* Pengguna

d. Tampilan Halaman Data Soal



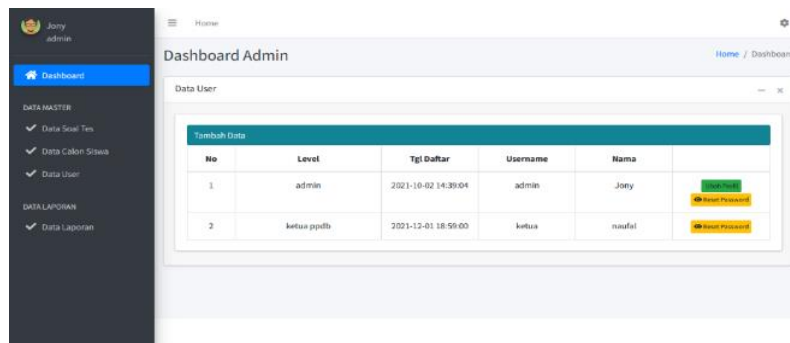
Gambar 8. Tampilan Halaman Data Soal

e. Tampilan Halaman Data Calon Siswa



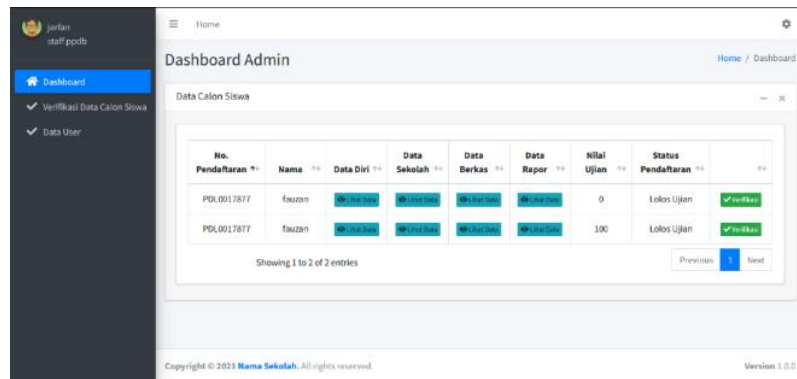
Gambar 8. Tampilan Halaman Data Calon Siswa

f. Tampilan Halaman Data *User*



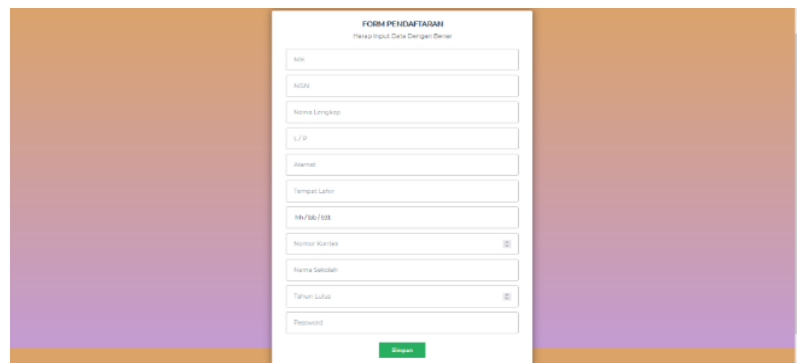
Gambar 9. Tampilan Halaman Data *User*

g. Tampilan Halaman Verifikasi Data Calon Siswa



Gambar 10. Tampilan Halaman Verifikasi Data Calon Siswa

h. Tampilan Halaman Form Pendaftaran



Gambar 11. Tampilan Halaman Form Pendaftaran

i. Tampilan Halaman Ujian



Gambar 12. Tampilan Halaman Ujian

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka kesimpulan yang dapat di ambil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* ini dapat membuat proses penerimaan dapat di lakukan secara *online* sehingga lebih terstruktur dan efektif. Dengan sistem yang terkomputerisasi maka dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan perhitungan yang di lakukan oleh manusia (*human error*), serta dapat meminimalisir terjadinya praktik-praktik kecurangan dalam proses penerimaan siswa baru. Sistem informasi penerimaan ini dapat membuat calon pendaftar mendaftarkan diri secara online.



REFERENCES

- Akbar, G., & Tjendrowaseno, T. I. (2016). Website Profil Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promosi. *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(1), 37–41.
- Fitriyanti, D. A. (2016). Perancangan Company Profile dan Media Promosi Pariwisata Pabrik Gula Cepiring Kabupaten Kendal. *Journal of Visual Arts*, 5(1), 1–9.
- Ngafifi, M. (2017). Kemajuan Teknologi Dan Pola Hidup Manusia Dalam Perspektif Sosial Budaya. *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi Dan Aplikasi*, 2(1), 33–47. <https://doi.org/10.21831/jppfa.v2i1.2616>
- Zakiyyah, A., & Khabibah, U. (2017). Pembuatan Website Company Profile Dengan Menggunakan Aplikasi Cms Wordpress Sebagai Media Iklan Pada Kos Arfad Community Malang. *Jurnal Aplikasi Bisnis*, 1(3), 25–30.